



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016619083

Дата регистрации: 12.08.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016616199 15.06.2016

Дата публикации: 20.09.2016

Контактные реквизиты:
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19,
УрФУ, Центр интеллектуальной
собственности, ауд. Т-201; (343)
375-47-58; 9022604519@mail.ru

Авторы:

Абубакр Али Фатхи Габер (RU),
Зубарев Андрей Юрьевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программный комплекс для расчета величины магнитной гипертермии»

Реферат:

Программный комплекс направлен на изучение магнитной гипертермии, создан для численного интегрирования систем нелинейных дифференциальных уравнений. Программный комплекс позволяет рассчитывать температуру теплоизолированной области, подвергнутой магнитной гипертермии, как функцию физических параметров системы, таких как магнитные характеристики, размер, форма и концентрация частиц, реологические и теплофизические характеристики несущей среды. Программный комплекс позволяет изменять эти параметры в широких пределах, соответствующих областям изменения значений параметров для реальных систем. Программный комплекс имеет возможность выводить графики и предназначен для физиков-теоретиков, исследующих магнитную гипертермию.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК на базе процессора Intel Pentium
и выше

Язык программирования:

MATLAB 7.11.0

Вид и версия операционной системы:

Windows 7 и выше

Объем программы для ЭВМ:

359 Кб